

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internat. Patentzeichen  
PCT/JP/01000

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F16B5/12 F16B5/04  
//B60J10/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B60J B29C F16B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 197 14 242 A (HENNIGES ELASTOMER KUNSTSTOFF) 15. Oktober 1998 (1998-10-15)	1,3, 9-11, 14-18
Y	Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 9 Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 1-13	2,4-8
X	GB 1 290 465 A (ELTON NV) 27. September 1972 (1972-09-27) Seite 1, Zeile 66 - Zeile 71 Seite 1, Zeile 88 - Seite 2, Zeile 16 Seite 2, Zeile 55 - Zeile 68; Abbildungen	1,3,9, 14,18
X,P	WO 02 076778 A (SAAR GUMMIWERK GMBH ; BICKEL RALF (DE); SEHR RALF (DE)) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) das ganze Dokument	1-18

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Juli 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

07/08/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cordenier, J.

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	EP 0 931 641 A (HENNIGES ELASTOMER KUNSTSTOFF) 28. Juli 1999 (1999-07-28)	12
A	Spalte 8, Zeile 7 - Zeile 9; Abbildung 10	1,18
Y	US 5 693 174 A (FUKUDA KOZO ET AL) 2. Dezember 1997 (1997-12-02)	2,8
A	Spalte 1, Zeilen 24-35 Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 5 Spalte 2, Zeilen 13-60; Abbildung 5	4
Y	US 4 109 432 A (PILZ REINER) 29. August 1978 (1978-08-29)	4-8
A	Spalte 4, Zeilen 16-19; Abbildung 4	1,3,9
A	GB 1 210 421 A (HOWARD CLAYTON-WRIGHT LTD) 28. Oktober 1970 (1970-10-28)	1,9,18
	Seite 2, Zeilen 62-70; Abbildung 2	
A	DE 36 01 255 A (SUBOEPLAST GMBH TECH KUNSTSTOF) 23. Juli 1987 (1987-07-23)	1,2,4
	Abbildungen	
A,P	WO 02 066545 A (CT LUXEMBOURGEOIS DE RECH S PO) 29. August 2002 (2002-08-29)	1-18
	das ganze Dokument	
A	DE 195 03 314 C (SEKURIT SAINT GOBAIN DEUTSCH) 20. Juni 1996 (1996-06-20)	1,18
	Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 35; Abbildung 1	
A	DE 198 09 537 A (KREYE BERNHARD ; NESSENIUS DIRK (DE)) 30. September 1999 (1999-09-30)	18
	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	
A	EP 0 958 909 A (REYNOLDS CONSUMER PROD) 24. November 1999 (1999-11-24)	1,3-9, 14,16-18
	Spalte 4, Zeilen 50-53 Spalte 5, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 45; Abbildung 6	
A,P	EP 1 238 786 A (ASAHI GLASS CO LTD) 11. September 2002 (2002-09-11)	2,4,8
	Seite 4, Zeilen 3-4 Seite 4, Zeilen 14-20 Seite 5, Zeilen 20-21; Abbildungen	
A	EP 0 748 683 A (ASAHI GLASS CO LTD) 18. Dezember 1996 (1996-12-18)	2
	Spalte 7, Zeile 21 - Zeile 36; Abbildung 5	
A	US 2 646 378 A (MORIN LOUIS H) 21. Juli 1953 (1953-07-21)	2
	Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildungen	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. denzeichen

PCT/ 53/01000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19714242 A	15-10-1998	DE 19714242 A1	15-10-1998
		BR 9804816 A	17-08-1999
		WO 9845604 A1	15-10-1998
		DE 59806312 D1	02-01-2003
		EP 0870933 A2	14-10-1998
		ES 2186033 T3	01-05-2003
		JP 2000511624 T	05-09-2000
GB 1290465 A	27-09-1972	NL 7001735 A	10-08-1971
		AT 318882 B	25-11-1974
		BE 762424 A2	16-07-1971
		CH 531123 A	30-11-1972
		DE 2103880 A1	19-08-1971
		DK 132668 B	19-01-1976
		FI 50808 B	31-03-1976
		FR 2078083 A5	05-11-1971
		IE 35100 B1	12-11-1975
		NO 128124 B	01-10-1973
WO 02076778 A	03-10-2002	WO 02076778 A1	03-10-2002
EP 0931641 A	28-07-1999	DE 19802203 A1	05-08-1999
		BR 9900129 A	21-03-2000
		CN 1234329 A	10-11-1999
		EP 0931641 A2	28-07-1999
		JP 11268051 A	05-10-1999
US 5693174 A	02-12-1997	JP 7178785 A	18-07-1995
		JP 8090566 A	09-04-1996
		CA 2139022 A1	25-06-1995
		FR 2714327 A1	30-06-1995
		GB 2285277 A , B	05-07-1995
US 4109432 A	29-08-1978	DE 2501096 A1	22-07-1976
		FR 2297314 A1	06-08-1976
		SE 7600203 A	14-07-1976
GB 1210421 A	28-10-1970	DE 1903732 A1	30-10-1969
		FR 2000978 A5	19-09-1969
DE 3601255 A	23-07-1987	DE 3601255 A1	23-07-1987
		IT 1198115 B	21-12-1988
WO 02066545 A	29-08-2002	US 2002108695 A1	15-08-2002
		WO 02066545 A2	29-08-2002
DE 19503314 C	20-06-1996	DE 19503314 C1	20-06-1996
		AT 177690 T	15-04-1999
		BR 9600298 A	23-12-1997
		CA 2168634 A1	03-08-1996
		CZ 9600303 A3	14-08-1996
		DE 69601741 D1	22-04-1999
		DE 69601741 T2	07-10-1999
		EP 0729857 A1	04-09-1996
		ES 2131914 T3	01-08-1999
		JP 8230455 A	10-09-1996
		PL 312554 A1	05-08-1996
		US 5711119 A	27-01-1998

## INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Intern. Pat. Zeichen  
PCT/DE 03/01000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19809537	A	30-09-1999	DE 19809537 A1	30-09-1999
EP 0958909	A	24-11-1999	US 6063224 A	16-05-2000
			DE 69905215 D1	13-03-2003
			EP 0958909 A1	24-11-1999
			JP 2000153560 A	06-06-2000
EP 1238786	A	11-09-2002	JP 2002240122 A	28-08-2002
			CN 1371799 A	02-10-2002
			CZ 20020625 A3	16-10-2002
			EP 1238786 A1	11-09-2002
			US 2002162619 A1	07-11-2002
EP 0748683	A	18-12-1996	DE 69611575 D1	22-02-2001
			DE 69611575 T2	23-08-2001
			EP 0748683 A2	18-12-1996
			ES 2153918 T3	16-03-2001
			JP 9057812 A	04-03-1997
			US 5795421 A	18-08-1998
US 2646378	A	21-07-1953	KEINE	